لاتنسونا من دعائكم

فيزياء

•
•
•

١- مدارات الكواكب إهليلجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين :

أ - قانون كبلر الأول Ê .
ب - قانون كبلر الثاني .
ج - قانون كبلر الثالث .
د - قانون الجذب الكوني .

٢-مربع النسبة بين زمنين دوريين لكوكبين حول الشمس يساوي مكعب النسبة بين متوسطي بعديهما عن الشمس :

أ - قانون كبلر الأول .
ب - قانون كبلر الثاني .
ج - قانون كبلر الثالث . Ê
د - قانون الجذب الكوني .

٣-قوة الجاذبية تساوي ثابت الجذب الكوني مضروبا في كتلة الجسم الأول مضروبا في كتلة الجسم الثاني مقسوما على مربع المسافة بين مركزي الجسمين .

أ - قانون كبلر الأول
. ب - قانون كبلر الثاني .

ج - قانون كبلر الثالث .

د - قانون الجذب الكوني . Ê

٤- الخط الوهمي من الشمس إلى الكوكب يسمح مساحات متساوية في أزمنة متساوية :

أ - قانون كبلر الأول

. ب - قانون كبلر الثاني . Ê

ج - قانون كبلر الثالث .

د - قانون الجذب الكوني .

٥- الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لانجاز الشغل :

أ - الفائدة الميكانيكية .

ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .

ج - القدرة . Ê

د - الكفاءة .

٦-ناتج قسمة المقاومة على القوة :

أ - الفائدة الميكانيكية Ê

. ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .

ج - القدرة

. د - الكفاءة .

٧-الشغل الناتج مقسوما على الشغل المبذول مضروبا في 100 :

أ - الفائدة الميكانيكية

. ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .

ج - القدرة .

د - الكفاءة . Ê

٨-حاصل قسمة إزاحة القوة على إزاحة المقاومة :

أ - الفائدة الميكانيكية .

ب - الفائدة الميكانيكية المثالية . Ê
ج - القدرة .
د - الكفاءة .

٩- محركات تدور بقوى بشرية :

أ - الآلة . Ê
ب - الخلايا الشمسية .
ج - البطارية الأولية
. د - البطارية الثانوية .

١٠-يتكون المركب من نفس العناصر بنسب كتلية ثابتة مهما اختلفت كمايتها :

أ - قانون النسب الثابتة . Ê
ب - قانون حفظ الكتلة .
ج - قانون حفظ الطاقة
. د - الحرارة .

١١-اتفاق نتائج القياس مع القيمة الحقيقة للقياس :
الاتقان
الضبط Ê
الدقة
القياس

١٢-مقارنه كمية مجهولة باخرى معياريه :
الضبط
الدقه
الاتقان
القياس Ê

١٣-الطريقه الشائعه لاختبار الضبط في الجهاز تسمى :

المعايرة
معايرة النقطه

معايرة النقطتين Ê
تصفير الجهاز

١٤-حاصل ضرب الكتله في السرعة المتجهة يعطي:
الدفع
الشغل
الزخم Ê
العزم

١٥-يعتبر مكبر الصوت تطبيق من تطبيقات:
القوة المغناطيسيه
الكهرومغناطيسيه Ê
المناطق المغناطيسيه
التدفق المغناطيسي

١٦-تسمى وحدة النظام العالمي لقياس كمية الماده:
الجرام
الكتله
المول Ê
المتر

١٧-يقاس فرق الجهد بوحدة:
جول / كولوم
فولت
الفولت او جول/كولوم Ê
نيوتن/ كولوم

١٨-التدفق المغناطيسي يعبر عنه * في وحدة المساحة أنه ......
ا- يتناسب عكسي مع شدة المجال المغناطيسي .
ب- يتناسب طردياً مع شدة المجال مغناطيسي. Ê
ج-لا توجد علاقة له مع المجال المغناطيسي.
د- يتناسب طرديا مع القوة المغناطيسية.

١٩-القوة المؤثرة في نابض تتناسب طرديا مع الاستطالة الحادثة فيه:

قانون المرونة
قانون هوك Ê
قانون النابض
قانون الاستطالة

٢٠-انحناء الضوء حول الحواجز :

الحيود Ê
التداخل
الاستقطاب
الانكسار

٢١- دراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما :

الكهرباء التيارية
الكهرباء الساكنه Ê
الشحن بالدلك
مبدا حفظ الشحنة

٢٢-جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء الساكنة :

المولد الكهربائي
المركم الرصاصي
البطاريات
مولد فان دي جراف Ê

٢٣-عملية شحن جسم متعادل عن طريق ملامسته بجسم مشحون :

التوصيل Ê
التأريض
الحث
التفريغ

٢٤-شحنة اي جسم مضاعفات صحيحة لشحنة:

الاكترون Ê
قطرة الزيت
الفوتون
النيوترون

٢٥-يستخدم الكشاف الكهربائي للكشف عن :

الشحنات الكهربائية Ê
التيارات الصغيرة
التيارات المتناوبة
التيارات المستمرة

٢٦-المادة التي لا تنتقل خلالها الشحنات بسهولة :

المادة الموصلة
المادة العازلة Ê
المادة شبه الموصله
المادة المتعادله

٢٧- احدى المواد التالية موصلة :

الزجاج
البلاستيك
الهواء الجاف
الفضة Ê

٢٨- المجال حول الجسم المشحون حيث يولد قوة يمكن ان تنجز شغلا :

المجال الارضي
المجال الكهرومغناطيسي
المجال المغناطيسي
المجال الكهربائي Ê

٢٩- عند مضاعفة المسافة بين شحنتين فإن القوة الكهربائية المتبادلة بينهما :

تزداد الى النصف
تقل الى النصف
تزداد أربعة أمثال

تقل إلى الربع Ê

٣٠-اتجاه المجال الكهربائي المؤثر على شحنة سالبة وضعت داخله :

في عكس اتجاه القوة Ê
في نفس اتجاه القوة
عمودي علي اتجاه القوة
يميل بزاوية مع اتجاه القوة

٣١- مقياس لحركة جزيئات الجسم الداخلية :

درجة الحرارة
الاتزان الحراري
الطاقة الحرارية Ê
تدفق الطاقة الحرارية

٣٢- الطاقة الحرارية تتناسب مع ... الجسم :

نوع مادة
عدد جزئيات Ê
الحالة الفيزيائية لمادة
طبيعة ذرات

٣٣- درجة الحرارة تعتمد علي متوسط الطاقة ...... للجزيئيات في الجسم :

الحركية Ê
الكيميائية
الحرارية
الكامنة

٣٤-الحالة التي يصبح عندها معدلا تدفق الطاقة متساويين بين جسميين :

الطاقة الحرارية
الحرارة النوعية
الاتزان الحراري Ê
الانحدار الحراري

٣٥- درجة غليان الماء في مقياس كلفن :

K 0
100 K
373 K Ê
273 K

٣٦- احد السوائل التالية يستخدم في مقاييس درجات الحرارة :

البروم
اليود
الكحول Ê
الكروم

٣٧-اي تحويلات درجات الحرارة التالية غير صحيح :

C = 0 K 273-
273 C = 546 K
88 K = -185 C
Ê 298 K = 571 C

٣٨- الحرارة المكتسبة او المفقودة من جسم لا تعتمد علي :

شكل الجسم Ê
كتلة الجسم
حرارة الجسم النوعية
التغير في درجة حرارة الجسم

٣٩- احدى طرق الانتقال الحراري التي لاتحتاج إلى وسط ناقل

التوصيل الحراري
الحمل الحراري
الاشعاع الحراري Ê
التمدد الحراري

٤٠-لقياس التغير في الطاقة الحرارية نستخدم :

مقياس الحرارة الزئبقي

مقياس الحرارة الكحولي

جهاز جول

المسعر Ê

٤١- المجال الثابت في المقدار والاتجاه عند النقاط جميعها ماعد النقاط عند حواف اللوحين :

المجال المتساوي

المجال المنتظم Ê

المجال غير المنتظم

المجال غير المتساوي

٤٢- خطوط المجال الكهربائي المنتظم.... والمسافة بينها متساوية :

متوازية Ê

غير متوازية

منحنية

غير منحنية ولا متوازية

٤٣- خط المجال يستخدم لتمثيل ..... في الفراغ أو الوسط المحيط بالشحنة

الشحنات الكهربائية

الموجات الكهرومغناطيسية

الموجات الكهربائية

المجال الكهربائي الفعلي Ê

٤٤-خطوط المجال الكهربائي وهمية واتجاهها من الشحنة :

الموجبة للموجبة

السالبه للسالبه

السالبه للموجبه

الموجبه السالبه Ê

٤٥-الطاقة المختزنة في شحنة عند بذل شغل لتقريبها من شحنة مماثله لها :

الطاقة الكيميائية

طاقة الوضع الكهربائية Ê

الطاقة الكهربائية

الطاقة الحركية

٤٦-موضعان أو اكثر داخل المجال الكهربائي فرق الجهد بينها صفر :

سطح تساوي الجهد Ê
سطح تساوي المجال
سطح اختلاف الجهد
سطح اختلاف المجال

٤٧-من سطوح تساوي الجهد حول الشحنة النقطية:

المسار البيضاوي
المسار الاهليلجي
المسار الدائري Ê
المسار غير المنتظم الشكل

٤٨-الجهد الكهربائي يزداد اذا تحركنا ..... داخل المجال الكهربائي :

في نفس الاتجاه
عموديا للاعلى
في عكس الاتجاه Ê
عموديا للاسفل

٤٩- من استخدامات المكثف الكهربائي :

تخزين الشحنات الكهربائية Ê
تحديد نوع الشحنات
الكشف عن الشحنات
قياس مقدار الشحنات

٥٠-تعتمد السعة الكهربائية في المكثف على :

فرق الجهد بين لوحي المكثف
شحنة المكثف
الابعاد الهندسية للمكثف Ê
جميع ماسبق

٥١-ذرات لها عدد البروتونات نفسه وتختلف في عدد النيوترونات

البدائل

النظائر Ê

النيوكليونلت

الكواركات

٥٢-ذره عددها الذري١٩ وعددها الكتلي٣٩ فكم عدد نيوتروناتها :

٢٠ Ê

٥٨

٣٩

١٩

٥٣- ذره عددها الذري١١ وعددها الكتلي٢٣ فكم عدد بروتوناتها :

١٢

١١ Ê

٢٣

٣٤

٥٤-دوائر متكاملة مكونة من الآف الترانزستورات والدايودات والمقاومات والموصلات :

الصمامات الثنائية

الصمامات الثلاثية

الدوائر الترانزستورية

الرقائق الميكروية Ê

٥٥-الفجوات الموجبة تتحرك..... اتجاه حركة الالكترونات الحرة السالبة :

عكس Ê

عموديا على

في نفس

في اتجاه يميل بزاوية على

٥٦- ناقلات الشحنة في اشباه الموصلات من النوع الموجب :

الالكترونات

الأيونات الموجبة

الأيونات السالبة

الفجوات Ê

٥٧- أشباه الموصلات المعالجة تعالج بإضافة:

الفجوات
الشوائب Ê
الاكترونات
الالكترونات والفجوات

٥٨- حزم التوصيل هي حزم الطاقة ذات المستويات .... في الذرة :

العليا Ê
الداخلية
الخارجية
الدنيا

٥٩-الحزم ذات المستويات الدنيا في الذرة :

التوصيل
الالكترونات
الفجوات
التكأفو Ê

٦٠-من خصائص اشعة الليزر :

غير مترابط
موجه بدقة عالية Ê
غير مركز
ينتشر علي مساحة واسعة

٦١-تستخدم لاختبار استقامة الانفاق والانابيب:

أشعة جاما
أشعة الليزر Ê
الأشعة فوق البنفسجية
الأشعة السينية

٦٢- اداة بسيطة من مادة شبه موصلة معالجة بالشوائب تعمل كمضخم للاشارات الضعيفه :

الدايود
الرقائق
الصمامات
الترانزستور Ê

٦٣-اشباه الموصلات التي توصل نتيجة تحرير الالكترونات والفجوات حراريا تسمى أشباه الموصلات:

النقية Ê
المعالجة
المتعادلة
غير المتعادلة

٦٤-الخلية الجلفانية تحول الطاقة ...... الي طاقة كهربائية:

الضوئية
الحركية
الكيميائية Ê
النووية

٦٥- خلية تحول الطاقة الضوئية الي طاقة كهربائية:

خلية فولتا
الخلية الجلفانية
الخلية الشمسية Ê
البطارية

٦٦- المعدل الزمني لتحول الطاقة:

القدرة الكهربائية Ê
شدة التيار الكهربائي
طاقة الوضع الكهربائية
فرق الجهد الكهربائي

٦٧- جهاز يستخدم لقياس مقاومة المقاوم:

الاميتر
الفولتمتر

الجلفانومتر
الاوميتر Ê

٦٨-مقاومة المقاوم الضوئي تعتمد على .... الساقط عليه :

كمية الضوء Ê
تردد الضوء
لون الضوء
نوع الضوء

٦٩- للتحكم في التيار المار في الدوائر الكهربائية نستخدم جهاز :

الترانزستور
المقاوم الكهربائي Ê
الكشاف الكهربائي
المكثف الكهربائي

٧٠- مادة مقاومتها صفر توصل الكهرباء دون ضياع في الطاقة :

الموصل الحراري
الموصل الكهربائي
الموصل فائق التوصيل Ê
الموصل الضوئي

٧١-التيار الكهربائي يتناسب طردياً مع فرق الجهد عند ثبوت درجه الحراره
قانون جول
قانون أوم Ê
قانون هوك.
قانون بويل

٧٢-للتحكم في التيار المار في الدوائر الكهربائية نستخدم
الترانزستور.
الكشاف الكهربائي
المقاومه الكهربائية Ê .
المكثف الكهربائي

٧٣-تتناسب مقاومة الموصل تناسباً عكسياً مع
طوله.
مساحه مقطعه العرضي Ê
درجه حرارته.
نوع مادته

٧٤-مغناطيس ينشأ عند تدفق تيار كهربائي خلال ملف
المغناطيس الدائم.
المغناطيس الكهربائي Ê
المغناطيس الطبيعي.
المغناطيس المستقيم

٧٥-اي العوامل لايؤثر في المجال المغناطيسي لملف لولبي
عدد اللفات.
مساحه مقطعه العرضي Ê
مقدار التيار.
نوع قلب الملف

٧٦-المجال الناتج عن مغناطيس دائم يشبه المجال الناتج عن مرور تيار في :
سلك مستقيم.
ملف دائري
ملف لولبي Ê .
حلقه سلكيه

٧٧-جهاز يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيره جداً
الأوميتر.
الفولتمتر
الجلفانومتر Ê .
البارومتر

٧٨-تنشأ قوة تجاذب بين سلكين عندما يمر فيهما تياران
متعامدان
بينهما زاويه حاده
في نفس الاتجاه Ê .
في اتجاهين متعاكسين

٧٩-اي العوامل التأليه ليس له تأثير في القوه المغناطيسية الموثره في سلك :

شدة التيار المار في السلك.
كتله السلك Ê
شده المجال المغناطيسي.
طول السلك

٨٠-قوى التماسك تسبب
التوتر السطحي Ê .
طفو الأجسام
قوة الطفو.
تطاير السوائل

٨١-لاتحوي ماده في حالة البلازما
اضافه النيون.
اضافه البرق
النجوم.
المصابيح العاديه Ê

٨٣-اتجاه قوة الطفو نحو
اليمين.
اليسار
الأسفل.
الاعلى Ê

٨٤-عندما تزداد سرعة المائع فان ضغطه
يزداد.
ينقص Ê
لايتغير.
يساوي صفراً

٨٥-من التطبيقات على مبدأ برنولي
مرذاذ العطر Ê .
المكبس الهيدروليكي
الرافعه الهيدروليكية.
المزدوج الحراري

٨٦-اتجاه القوة العموديه دائماً
عمودي للأعلى Ê .
أفقي لليمين

عمودي للأسفل.
أفقي لليسار

٨٧-حسب قانون كبلر الاول فان مدارات الكواكب
دائريه.
خطيه
إهليليجية Ê
كرويه

٨٨-حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة
التسارع.
الزخم Ê
الدفع.
العزم

٨٩-حسب قانون حفظ الزخم فان زخم اي نظام مغلق ومعزول
لايتغير Ê .
يتزايد
يتناقص.
يتذبذب زيادة ونقص

٩٠-في مبدأ التكافؤ افترض نيوتن ان كتلة القصور ......
كتلة الجذب
ضعف.
تساوي Ê
نصف.
ربع

٩١-لقياس التغير في الطاقه الحراريه نستخدم
مقياس الحراره الكحولي.
مقياس الحراره الزئبقي
جهاز جول.
المسعر Ê

٩٢-احدى طرق الانتقال الحراري لاتحتاج الى وسط ناقل
التوصيل الحراري.
الحمل الحراري
الإشعاع الحراري Ê .

الميل الحراري

٩٣-عملية نقل الطاقه الحركيه عند تصادم الجزيئات بعضها ببعض
التوصيل الحراري Ê .
الحمل الحراري
الإشعاع الحراري.
الميل الحراري

٩٤-القوه العموديه مقسومه على مساحة السطح
الشغل.
الضغط Ê
العزم.
الزخم

٩٥-خاصية ارتفاع الوقود في فتيلة القنديل تعد احدى تطبيقات
التوتر السطحي.
اللزوجه
الخاصين الشعرية Ê .
قوة الطفو

٩٦/من الموجات الميكانيكية موجات
الضوء.
الصوت Ê
الراديو.
الميكرويف

٩٧-اي حركة تتحرك في دورة منتظمه
الحركه الدوريه Ê .
الحركه الزاويه
الحركه في مجال الجاذبية.
الحركه المتسارعة

٩٨-الرادار من تطبيقات
مبدأ باسكال.
تأثير دوبلر Ê
مبدأ برنولي.
تأثير كومبتون

٩٩-معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر المضيء

شدة الاضاءه.

التدفق الضوئي Ê

اللوكس.

الاستضاءة

١٠٠-معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح

اللومن.

التدفق الضوئي

الطيف.

الاستضاءة Ê